

Manuel d'utilisation   Modèle CA250
Pince ampèremétrique multimètre 400A AC/DC

Introduction

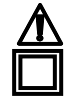
Toutes nos félicitations pour votre acquisition de la pince ampèremétrique multimètre 400A AC/DC Extech CA250. Grâce à cet instrument, l'intensité du courant peut être mesurée simplement en fixant les pinces autour d'un seul conducteur. L'instrument émet un signal mV qui est proportionnel au courant mesuré et affiché sur un multimètre numérique. Une utilisation soigneuse de cet appareil vous permettra de l'utiliser pendant des années en toute fiabilité.

Spécifications

Gammes de mesure	0 à 40 Amp. AC/DC 0 à 400 Amp. AC/DC
Tension de sortie	10mV/Amp dans la gamme de 0 à 40A 1mV/Amp dans la gamme de 0 à 400A
Fréquence	50/60Hz
Sécurité	Deuxième édition (2001) des normes EN61010-1 et IEC61010-1 relative à la Catégorie III 600V et à la Catégorie IV 300V ; le niveau de pollution 2 conformément à la norme IEC 664 relative à un usage interne.
Normes	CE
Précision	0 à 40A ± (2,5 % + 0,1A) 0 à 400A ± (2,8 % + 0,5A)
Dimension de la pince	30mm (1,2")
Conditions de fonctionnement	0 à 50 °C (32 à 122 °F) < 70 % d'HR
Conditions de stockage	20 à 70 °C (-4 à 158 °F)<80 % d'HR
Pile	2 – 1,5V "AAA"
Dimensions/Poids	146 x 60 x 32mm (5,8 x 2,3 x 1,3") 226g (8oz)

Sécurité

Symboles de sécurité



Ce symbole, jouxtant un autre ou une borne, indique que l'utilisateur doit se référer au manuel d'utilisation pour de plus amples informations.

Ce symbole indique l'utilisation d'une double isolation.

ATTENTION : Ce symbole indique une situation potentiellement dangereuse qui, sans les précautions nécessaires, pourrait provoquer la mort ou des blessures graves.

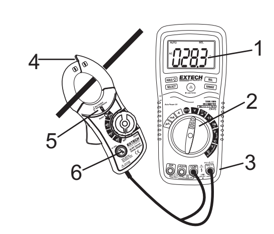
Précautions de sécurité

1. **ATTENTION :** Une mauvaise utilisation de cet instrument peut provoquer des dommages, des décharges électriques, des blessures ou la mort. Lisez et comprenez ce manuel avant toute utilisation du multimètre.
2. Vérifiez l'état des fils d'essai et du multimètre même afin de vous assurer qu'ils ne présentent pas des signes de détérioration avant toute utilisation du multimètre. Réparez ou remplacez tout élément défectueux avant utilisation.
3. Il est interdit de l'utiliser sur des conducteurs non isolés à des tensions supérieures à 600 VAC rms ou DC.

Remarque : Cet indicateur s'éteint automatiquement après 30 minutes

Mesures de l'intensité de courant

1. Définissez la plage de DMM AC mV lors de la mesure des amplis AC et DC mV lors de la mesure A DC ou à la plage de tension plus faible.
2. Raccordez le fil d'essai ROUGE sur la borne de tension « + » du multimètre numérique et le fil d'essai NOIR sur la borne COM de « - ».
3. Réglez l'adaptateur sur la gamme de 40A (AC ou DC) ou la gamme de 400A (AC ou DC).
4. Appuyez sur la gâchette d'ouverture de la pince pour ouvrir la pince et la refermer autour d'un mono-conducteur.
5. L'instrument va produire une tension de sortie AC ou DC proportionnelle au courant mesuré. (gamme de 40A : 10mV/A, gamme de 400A : 1mV/A)
6. Lisez la tension sur l'écran du multimètre numérique et interprétez comme étant du courant. (mV directe sur A dans la gamme de 400A, divisez par 10 dans la gamme de 40A)



1. Lisez la tension mV
2. Réglez sur la tension mV AC ou DC
3. Tension d'entrée
4. Détecteur NCV
5. Indicateur NCV
6. Réglage du zéro en DC

Zéro en DC

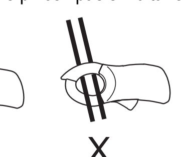
Une tension d'hystérésis peut apparaître lorsque la pince est définie sur la position DC. Sans aucun conducteur dans la pince, réglez le zéro en DC jusqu'à ce que le cadran du multimètre numérique indique zéro. Si la tension dépasse la gamme du réglage du zéro, ouvrez et refermez la pince d'un coup sec à plusieurs reprises afin d'effacer l'hystérésis. Réglez DMM à la gamme DC mV.

Remarque :Vérifiez le zéro ou re-zéro l'unité avant tous les mesures de C.C et changements courants de gamme

Remarque : Les mesures du courant DC sont sensibles à la polarité. Inversez l'orientation du conducteur dans la pince pour changer la polarité.

Remarque : N'appliquez pas de tension aux fils d'essai de l'instrument

Remarque : Pincez un seul conducteur, ne pincez pas simultanément le positif et le neutre.

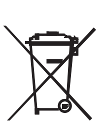


Remarque : Les pinces doivent être entièrement fermées pour effectuer des mesures correctes. Sur de gros conducteurs ou des séparateurs de lignes, veillez à ce qu'il n'y ait aucun écart entre la pince supérieure et la pince inférieure.

Mesures de la tension AC sans contact

ATTENTION : Risques d'électrocution Avant utilisation, testez toujours le détecteur de tension sur un circuit sous tension connu afin de vérifier son bon fonctionnement

1. Mettez la pointe de la sonde en contact avec le conducteur sous tension ou tenez-la à proximité du côté sous tension de la prise de courant.
2. Si de la tension AC est présente, le témoin LED s'illuminera.



Vous, comme l'utilisateur final, sont légalement la limite (l'ordonnance de Pile d'UE) retourner toutes les piles utilisées, la disposition dans les ordures de ménage est interdite !Vous pouvez remettre vos piles utilisées/les accumulateurs aux guichets de retrait des paquets dans votre communauté ou où que vos piles/les accumulateurs sont vendus !

Disposition : Suivre les conditions légales valides dans le respect de la disposition de l'appareil à la fin de son cycle de vie

ISO-9001 Certified

www.extech.com